



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

---

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Кафедра КБ-1 «Защита информации»

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА  
на практическое занятие

по учебной дисциплине  
**РАЗРАБОТКА и ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

**ПЗ-1. Разработка технического задания на  
автоматизированную информационную систему**

Время: 8 часов

Обсуждена на заседании кафедры  
(предметно-методической комиссии)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2022 г.

протокол № \_\_\_\_

Москва – 2022 г.

## **I) Учебные и воспитательные цели:**

1. Углубить теоретические знания и выработать практические умения в области разработки технического задания на создание автоматизированных информационных систем с применением ГОСТ 19.201-78«ЕСПД. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению» и ГОСТ 34.602-20 «Техническое задание на создание автоматизированной системы».

2. Сформировать у студентов научное мировоззрение, высокие морально-психологические качества, привить любовь к своей профессии, стремление к повышению своего профессионального мастерства, творческий подход к выполнению поставленных задач, умение работать в коллективе, правильно оценивать результаты своего труда.

**Место проведения занятия:** компьютерная аудитория.

## **II) Учебные вопросы и расчет времени**

<b>Содержание занятия</b>	<b>Время, мин.</b>
<b>Вступительная часть</b> Проверить подготовленность к занятию. Объявить тему, цели занятия, учебные вопросы, порядок их отработки. Назвать учебную литературу.	
<b>Учебные вопросы:</b> Разработка технического задания на автоматизированную информационную систему.	
<b>Заключительная часть</b> Напомнить обучаемым вопросы, изученные на занятии, подчеркнуть важность отработанной тематики. Дать задание на самостоятельную подготовку, ответить на возможные вопросы обучающихся.	

## **III) Учебно-материальное обеспечение**

- 1) Методическая разработка.
- 2) Стандартный пакет MS Office или OpenOffice.org.

## **IV) Литература**

1. Гагарина, Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учеб.пособие / Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселев, Е.Л. Федотова. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2007. – 384 с.
2. Вендров, А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: учебник. – М.: Финансы и статистика, 2005, – 544 с.
3. Гецци, К. Основы инженерии программного обеспечения / К. Гецци, М.Джазаейри, Д. Мандриоли. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 832 с.
4. Ипатова, Э.Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: учебное пособие. – М: ФЛИНТА, 2016. – 256 с.
5. Ерохин, В.В. Безопасность информационных систем: учебное пособие / В.В. Ерохин, Д.А. Погоньшева, И.Г. Степченко. – М: ФЛИНТА, 2015. – 182 с.
6. Бондарев, В.В. Введение в информационную безопасность автоматизированных систем: учебное пособие / В.В. Бондарев. – М: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2016. – 250 с.
7. Бахтизин, В.В. Технология разработки программного обеспечения: учеб. Пособие / В.В. Бахтизин, Л.А. Глухова. – Минск: БГУИР, 2010. – 267 с.
8. Кравченко, В.Б. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении / В.Б. Кравченко, П.В. Зиновьев, И.Н. Селютин. – М.: Изд. центр «Академия», 2018. – 304 с.
9. ГОСТ 19.201-78«ЕСПД. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению».
10. ГОСТ 34.602-20 «Техническое задание на создание автоматизированной системы».
11. ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам.

## **Задания для самостоятельной подготовки обучающихся**

### **Задание 1**

В соответствии с ГОСТ 34.602-20 и 19.201-78, разработать пункты 1-3 **Технического задания** на автоматизированную информационную систему своего варианта (варианты задания выдает ведущий преподаватель по дисциплине).

### **Задание 2**

Выполнить пункты 4-8 **Технического задания**.

Оформление работы выполнить в соответствии с ГОСТ 19.106-78. При оформлении использовать MS Office или OpenOffice.org.

Оформить отчет по проделанной работе по образцу, представленному в **Приложении А**.

**Шаблон оформления отчета по лабораторной работе**

ФГБОУ ВО «Московский технологический университет»

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Кафедра КБ-1 «Защита информации»

Дисциплина: «XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX»

Отчет по практическому занятию № xx

Тема: «XX»

Вариант задания № xx

**Выполнил:**

Студент группы \_\_\_\_\_

**Петров Петр Петрович**

**Проверил:**

доцент Федин Ф.О.

Москва

202\_









